

บทคัดย่อ

ศักดิ์สิทธิ์ วัชรรัตน์. 2552. การพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษา.

การวิจัยครั้งนี้ วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษา ด้วยการเขียนสูตรสถิติทางการศึกษาอย่างง่ายที่ใช้ในงานวิจัยทางการศึกษาด้วยโปรแกรม Microsoft Excel 2007

กลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษา คือ ระยะเวลาที่ 1 เป็นครูผู้สอนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในจังหวัดพิษณุโลก สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 5 คน และสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 5 คน รวมจำนวน 10 คน ด้วยการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง ระยะเวลาที่ 2 เป็นครูผู้สอนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 52 คน ด้วยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน โดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมติฐาน t-test

ผลการวิจัย พบว่า 1) พัฒนาได้ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษา จำนวน 23 โปรแกรม ในรูปแบบแฟ้มข้อมูล Microsoft Excel 2003 และ 2007 2) ชุดโปรแกรมเมื่อเปรียบเทียบกับเอกสารตำรา โปรแกรม Microsoft Excel และ SPSS for Windows ให้ผลการวิเคราะห์ที่ถูกต้องเที่ยงตรงมีประสิทธิภาพ 3) การประเมินคุณภาพของชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษาจากการทดลองใช้ทั้งชุดทั้งสองระยะ อยู่ในระดับมาก 4) ความต้องการใช้ชุดโปรแกรมกับงานวิจัยทางการศึกษาของครูผู้ทดลองใช้ทั้งสองระยะอยู่ในระดับมาก 5) ครูผู้ทดลองใช้ทั้งสองระยะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คำสำคัญ: ชุดโปรแกรม, วิเคราะห์ข้อมูล, ชุดโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ข้อมูล, งานวิจัยทางการศึกษา, Microsoft Excel 2007

ABSTRACT

Saksit Watchararat. 2009. Development of Program Group for Educational Research Data Analysis.

Development suite designed to help analyze data for educational research was done. By writing a simple formula for education statistics used in educational research program with Microsoft Excel 2007.

Sample clinical trial data analysis suite helps educational research is a Phase 1 teacher to perform duties in Phitsanulok, under the Office of The basic Education Commission of 5 people and under the Office of Vocational Education Commission of 5 people including 10 people with a specific purpose randomized. Phase 2 is a teacher under the Vocational Education Commission of 52 people by sampling. By using the multistage random sampling and then tested them on using the program group, the data were analyzed by mean, standard deviation and testing hypothesis t-test.

The research found that 1) development suite to enable analysis of 23 educational research program in Microsoft Excel 2003 files and 2007 2) package compared to the textbooks, Microsoft Excel and SPSS for Windows to analyze results the both accuracy and precision 3) evaluating the quality of data analysis suite helps educational research from both sets of experiments using two phase, at good level 4) demand suite of educational research with teachers who try to use both, at good level 5) Teachers who try to use the two-term satisfaction in a much higher percentage criteria. Significantly higher than standard level at 80% at .05 levels.

KEYWORDS: program group, data analysis, program group for research data analysis, educational research, Microsoft Excel 2007